FLORA DEL BAJÍO
Y DE REGIONES ADYACENTES



FASCÍCULO **5**

FAMILIA CORIARIACEAE

Por Graciela Calderón de Rzedowski

Instituto de Ecología A.C.
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México
en colaboración con

conacyt

1992

La Flora del Bajío y de regiones adyacentes pretende ser basicamente un inventario de las especies de plantas vasculares que crecen en forma silvestre en los estados de Guanajuato, de Querétaro y en la parte septentrional de Michoacán. En este último quedan incluidas las áreas ubicadas al este del paralelo 102° 10' W y al norte del parteaguas de la cuenca del río Balsas.

La Flora será un esfuerzo cooperativo, crítico, coordinado por el Instituto de Ecología, en el que participarán investigadores del mismo, así como de otros organismos nacionales y algunos extranjeros.

La Flora se editará en forma de fascículos sin secuencia preestablecida. Cada fascículo corresponderá en principio a una faminia. Además, se editará una serie paralela de fascículos complementarios, que darán cabida a temas ligados al universo vegetal del área, pero que no serán propiamente contribuciones taxonómicas.

Editores: Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski.
Producción Editorial: Rosa Ma. Murillo.

Toda correspondencia referente a la adquisición de fascículos debe dirigirse a:

Instituto de Ecología A.C.
Departamento de Publicaciones
Apdo. Postal 63
91000 Xalapa, Veracruz

ISSN 0188-5170

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 5 agosto de 1992

CORIARIACEAE

Por Graciela Calderón de Rzedowski*,**
Instituto de Ecología, A.C.
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Mich.

Plantas arbustivas o subarbustivas, a veces en forma de árboles pequeños, o por el contrario de herbáceas perennes; hojas opuestas o verticiladas, rara vez subopuestas, simples, enteras; inflorescencias en racimos; flores hermafroditas o en ocasiones unisexuales, actinomorfas, pequeñas, pentámeras, gineceo súpero, de 5 (10) carpelos independientes, cada carpelo unilocular con un óvulo péndulo; fruto en forma de pseudodrupa originada por los pétalos carnosos acrescentes que envuelven de 5 a 8 cocos monospermos.

Un sólo género que se distribuye en la región del Mediterráneo, Asia, Nueva Zelanda y algunas otras islas del Pacífico; en nuestro continente se conoce de México a Sudamérica.

CORIARIA L.***

Plantas por lo común más o menos leñosas y con las ramas cuadrangulares o cilíndricas, a veces arqueadas o péndulas; hojas por lo general opuestas, simples, en ocasiones dispuestas en tal forma que dan la impresión de hojas compuestas, estípulas presentes, pequeñas, a menudo caducas, láminas subsésiles o cortamente pecioladas, más bien amplias, palmado-nervadas con 3 a 9 nervios manifiestos; racimos erectos o péndulos, terminales o axilares; sépalos 5, persistentes; pétalos 5, persistentes también; estambres 10, hipoginos, todos libres o 5 de ellos adherentes a los pétalos, anteras a veces exsertas; carpelos por lo general 5, estilos terminales, alargados, papilosos y estigmáticos en toda su superficie; pseudodrupa

* Trabajo realizado con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, del Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán y de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
** Se agradece a los biólogos Luz del Socorro Rodríguez, José Miguel Medina Cota y Sergio Zamudio, su ayuda en la obtención de datos de varios herbarios.
*** Referencia: Skog, L. E. The genus *Coriaria* (Coriariaceae) in the western hemisphere. Rhodora 74: 242-253. 1972.

subglobosa, cocos carinados dorsalmente. Se reconocen unas cinco especies con la distribución señalada para la familia. Una o dos se cultivan como ornamentales, otras se mencionan por ser venenosas o por su contenido de taninos o substancias colorantes. Sólo la siguiente habita en el continente americano.

Coriaria ruscifolia L., Sp. Pl. p. 1037. 1753.

Arbusto o árbol más bien pequeño, hasta de 7 m de alto, con las ramas extendidas; hojas sésiles o subsésiles, las de los tallos principales opuesto-cruzadas, ovadas a cordiformes o suborbiculares, a veces más anchas que largas, abrazadoras en la base, con 5 a 9 nervaduras basales, las de las ramas laterales oblongo-ovadas a elípticas o lanceoladas, de 0.5 a 7.5 cm de largo y de 0.2 a 3.2 cm de ancho, ápice agudo a acuminado o mucronado, base cuneada; racimos con frecuencia largos y delgados, hasta de 25 cm de longitud, pubérulos, originándose en las ramas principales, o bien en las laterales; flores sobre pedicelos delgados, de 2 a 6 mm de largo, acompañados por una bráctea basal; flores de 2 a 3 mm de diámetro, hermafroditas, de color rojizo obscuro con verde, amarillentas o blanquecinas; sépalos ovados, de 1.5 a 2 mm de largo y 1 a 1.5 mm de ancho; pétalos más cortos que los sépalos; fruto subgloboso, de 3 a 4 mm de diámetro, de color obscuro, conteniendo por lo común 5 cocos rodeados por los pétalos carnosos acrescentes.

Se distribuye de México a Sudamérica, también en Nueva Zelanda, Nueva Guinea y otras islas del Pacífico.

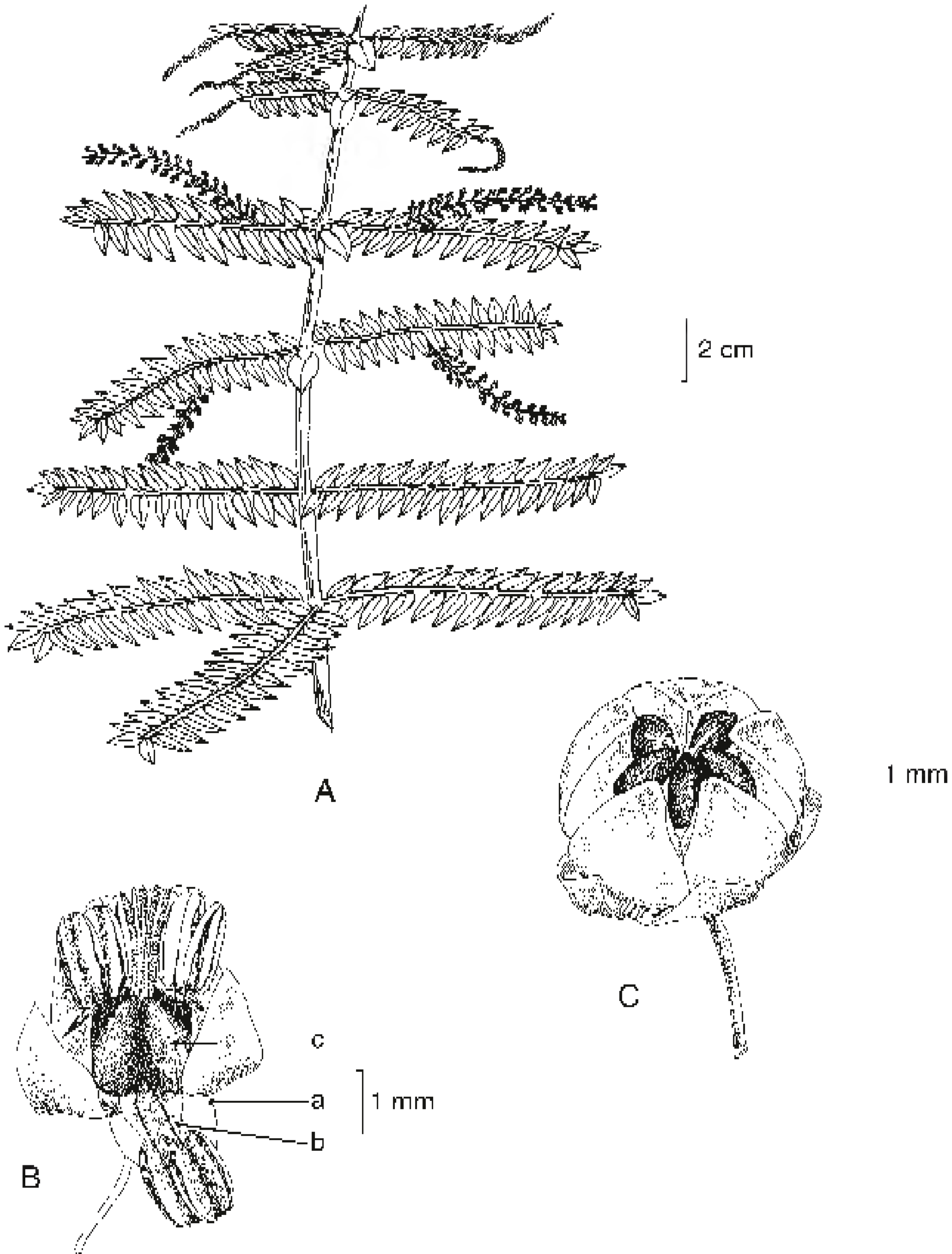
Skog (op. cit.) reconoce dos subespecies, de las que una se extiende a México.

Coriaria ruscifolia ssp. **microphylla** (Poir.) L. Skog, Rhodora 74: 249. 1972. *C. microphylla* Poir., Encycl. Méth., Bot. 4: 87. 1804. *C. thymifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. ed. 4. 4: 819. 1805.

Nombres comunes registrados en la zona: chiriyán (lengua purépecha), tepetatillo,

Nombres comunes recopilados en la bibliografía o registrados fuera de la zona de estudio: borrego, helecho de tierra, hierba del borrego, pescadillo, quitzirin, quichirin (lengua purépecha).

Las plantas correspondientes a esta subespecie se caracterizan por ser arbustos o subarbustos más bien delicados, de 1 a 4 m de alto, arqueado-sarmentosos, las ramas principales dando origen a numerosas ramas laterales dispuestas todas en un solo plano, de tal manera que el conjunto asemeja una hoja compuesta o la fronda de un helecho; hojas de las ramas principales ovadas o cordiformes, de 1 a 1.5 cm de largo y 0.5 a 1.5 cm de ancho, caducas con la edad, las de las ramas secundarias de (0.5) 1 a 2 (2.7) cm de largo y 0.2 a 1.5

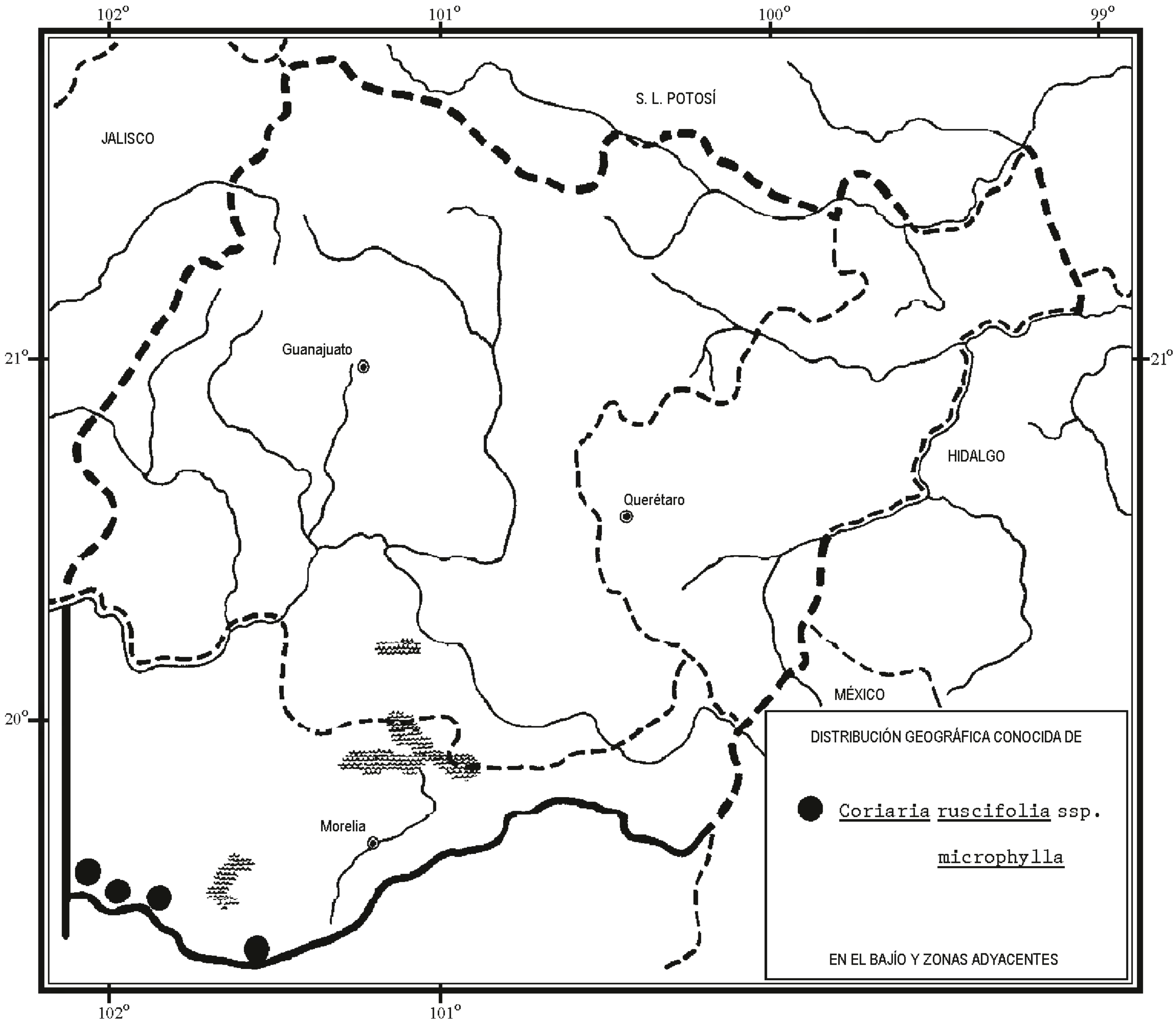


Coriaria ruscifolia ssp. *microphylla* (Poir.) L. Skog. A. rama con inflorescencias; B. flor: a. sépalo, b. pétalo, c. carpelo; C. fruto. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova.

cm de ancho; inflorescencias terminales u originándose en la axila de la hoja en las ramas laterales.

Representada en el área de estudio en bosques húmedos de coníferas y de encino, de preferencia sobre suelos someros de malpaises (corrientes de lava poco intemperizadas). Aunque en la zona de la Flora existe más bien en pocos sitios, en algunos es localmente abundante. Alt. 2400-2800 m. Se le puede encontrar en flor y/o fruto a través de casi todo el año.

Se distribuye a lo largo de las montañas del occidente de Latinoamérica, reapareciendo en forma disyunta en las islas del occidente de Oceanía. Sin., Dgo., S. L. P. (?), Nay., Jal., Mich., Méx., Mor., Pue., Gro., Chis.; Centroamérica; Sudamérica (tipo: *J. Jussieu s.n.* (P); tipo de *C. thymifolia*: *A. Humboldt* y *A. Bonpland 3018* (B)); Nueva Guinea; Nueva Zelanda.



Puede estimarse que esta subespecie no presenta problemas serios de sobrevivencia pues, como ya se dijo, aunque no es nada frecuente en el área de estudio, acostumbra ser localmente abundante. Se registra como común en algunas zonas aledañas, al igual que en otras localidades de su amplia área de distribución, donde frecuentemente invade los taludes de las carreteras.

Michoacán: malpaís, 6 km al SW de Paracho, municipio de Paracho, *E. García* y *E. Pérez 3237-a* (IEB); al S del Cerro Quinceo, municipio de Paracho, *A. Martínez L. 743* (ENCB, IEB); transecto en barranca, Cerro Quinceo-Capácuaro, municipio de Paracho, *A. Martínez L. 826* (ENCB, IEB); 6 km al oeste de Arantepacua, municipio de Nahuatzen, *Pío Ramos 26* (ENCB, IEB, MEXU); 3 km al E de San Gregorio, municipio de Sta. Clara del Cobre, sobre el camino a Opopeo, *J. Rzedowski 51440* (IEB).

La planta tiene la reputación de contener compuestos químicos de alta toxicidad del tipo de los sesquiterpenos, principalmente en las semillas que "le hacen mal a la gente" cuando come los frutos; no obstante, en la zona de estudio y en otros sectores de Michoacán, estos mismos se emplean como alimento para pájaros. En algunas partes del país la planta se usa para envenenar perros y otros animales. En Ecuador se extraía de los "frutos" una bonita tinta para escribir, que se torna de color violeta indeleble.

Hasta hace relativamente poco tiempo, esta subespecie se había venido conociendo bajo el nombre de *Coriaria thymifolia* Humb. & Bonpl. Fue Skog (op. cit.), quien en 1972 hizo notar la estrecha relación que presenta con *C. ruscifolia*, a pesar de una apariencia general bastante diferente.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

I

MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

32 Abasolo
43 Acámbaro
30 Apaseo El Alto
29 Apaseo El Grande
7 Atarjea
28 Celaya
27 Comonfort
45 Coroneo
36 Cortazar
21 Cuerámaro
14 Doctor Mora
11 Dolores Hidalgo
10 Guanajuato
33 Huanímaro
22 Irapuato
35 Jaral del Progreso
44 Jerécuaro
25 Juventino Rosas
8 León
19 Manuel Doblado
38 Moroleón
1 Ocampo
31 Pénjamo
23 Pueblo Nuevo
17 Purísima del Rincón
20 Romita
24 Salamanca
41 Salvatierra
3 San Diego de la Unión
2 San Felipe
18 San Francisco del Rincón
13 San José Iturbide
4 San Luis de la Paz
12 San Miguel de Allende
16 Santa Catarina
40 Santiago Maravatío
9 Silao
46 Tarandacuao
42 Tarimoro
15 Tierra Blanca
39 Uriangato
34 Valle de Santiago
5 Victoria
26 Villagrán
6 Xichú
37 Yuriria

II

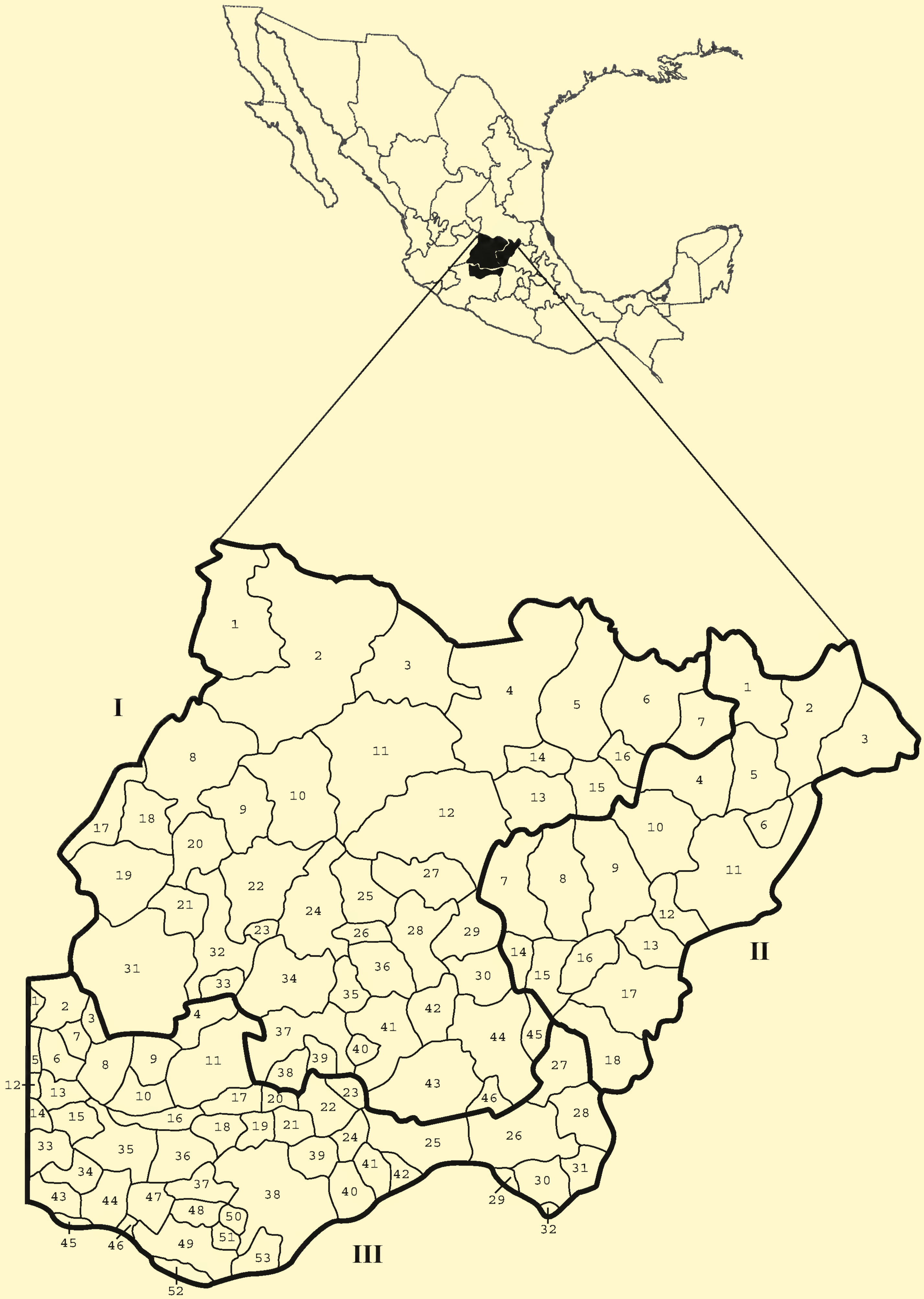
MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

18 Amealco
1 Arroyo Seco
11 Cadereyta
9 Colón
8 El Marqués
12 Ezequiel Montes
15 Huimilpan
2 Jalpan
3 Landa
16 Pedro Escobedo
4 Peñamiller
5 Pinal de Amoles
7 Querétaro
6 San Joaquín
17 San Juan del Río
13 Tequisquiapan
10 Tolimán
14 Villa Corregidora

III

MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

53 Acuitzio
24 Álvaro Obregón
9 Angamacutiro
32 Angangueo
36 Coeneo
28 Contepec
21 Copándaro de Galeana
22 Cuitzeo
40 Charo
34 Cherán
33 Chilchota
19 Chucándiro
6 Churintzio
5 Ecuandureo
27 Epitacio Huerta
47 Erongarícuaro
20 Huandacareo
18 Huaniqueo
51 Huiramba
41 Indaparapeo
29 Irimbo
2 La Piedad
50 Lagunillas
26 Maravatío
38 Morelia
44 Nahuatzen
3 Numarán
10 Panindícuaro
43 Paracho
49 Pátzcuaro
8 Penjamillo
15 Purépero
11 Puruándiro
42 Queréndaro
37 Quiroga
23 Santa Ana Maya
52 Santa Clara del Cobre
30 Senguio
4 Sixto Verduzco
14 Tangancícuaro
39 Tarímbaro
46 Tingambato
31 Tlalpujahua
13 Tlazazalca
48 Tzintzuntzan
45 Uruapan
16 Villa Jiménez
17 Villa Morelos
1 Yurécuaro
35 Zacapu
12 Zamora
7 Zináparo
25 Zinapécuaro



I
II
III

FASCICULOS PUBLICADOS

Este fascículo se publica gracias al apoyo económico recibido de:

- el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;
- la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo;
- el Sr. Walter L. Meagher